

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 30.04.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,6	2,5	6,1	0,1	17,0	35	0	0	
02.01						0,6	1,8	3,3		3,0	4	0	0	
03.01						0,4	1,0	1,7	4,0	15,0	13	0	0	
04.01						0,3	1,1	1,9		20,0	37	0	0	
05.01						1,0	1,6	2,3	0,3	6,0	6	0	0	
06.01						1,0	1,8	3,0	0,9	23,0	49	0	0	
07.01						0,4	1,8	3,1		14,0	67	0	0	
08.01						0,5	1,2	2,3		16,0	10	0	0	
09.01						-2,4	0,6	3,2		12,0	4	0	0	
10.01						-4,7	-1,5	2,8		13,0	0	0	0	
11.01						-7,6	-2,8	1,9		11,0	0	0	0	
12.01						-0,7	0,5	2,3	4,7	18,0	14	0	0	
13.01						-1,2	1,4	5,4	0,6	17,0	14	0	0	
14.01						-0,1	1,3	3,3	0,5	21,0	44	0	0	
15.01						-2,3	0,5	4,4			0	0	0	
16.01						-2,7	-1,0	1,2			0	0	0	
17.01						-2,8	0,0	2,7	2,9	14,0	14	0	0	
18.01						1,0	3,0	5,5			2	0	0	
19.01						0,8	1,9	3,5	1,2	11,0	25	0	0	
20.01						1,1	4,7	9,8			25	0	0	
21.01						2,0	7,2	9,3	4,4	12,0	50	0	0	
22.01						2,9	6,1	9,4	9,5	19,0	91	0	0	
23.01						2,4	3,6	5,8	1,2	19,0	132	0	0	
24.01						-1,2	1,5	4,1	1,2	7,0	41	0	0	
25.01						-0,9	0,6	3,1	2,1	21,0	14	0	0	
26.01						-0,5	1,3	3,8		2,0	0	0	0	
27.01						0,0	0,7	1,9	2,8	15,0	13	0	0	
28.01						2,1	6,5	11,4	8,8	23,0	170	0	0	
29.01						7,2	9,3	11,6	13,5	17,0	244	0	0	
30.01						0,6	5,6	8,3	12,7	20,0	140	0	0	
31.01						0,3	1,1	2,1	0,8	19,0	49	0	0	
01.02						2,1	4,6	8,7	6,9	23,0	127	0	0	
02.02						5,6	8,1	10,8	13,0	23,0	320	0	0	
03.02						9,0	10,3	11,0	15,1	21,0	516	0	0	
04.02						4,7	8,1	11,8	1,4	9,0	58	0	0	
05.02						5,3	6,7	8,1	8,2	22,0	149	0	0	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,5	6,5	7,2	4,1	23,0	304	0	0	
07.02						2,7	5,4	7,9	2,4	22,0	393	0	0	
08.02						-4,4	-2,3	1,8	0,3	23,0	0	0	0	
09.02						-6,9	-5,7	-4,4		10,0	0	0	0	
10.02						-8,7	-7,6	-5,9			0	0	0	
11.02						-10,7	-6,3	-0,7	4,8	15,0	0	0	0	
12.02						-9,2	-5,8	-0,8		10,0	0	0	0	
13.02						-9,7	-5,4	-0,3			0	0	0	
14.02						-7,4	-2,9	3,2			0	0	0	
15.02						-3,8	-0,5	4,3		2,0	4	0	0	
16.02						3,1	6,4	10,2	0,2	6,0	21	0	0	
17.02						3,3	8,9	13,0	1,4	11,0	64	0	0	
18.02						0,2	5,1	9,5	0,7	13,0	39	0	0	
19.02						3,5	8,3	13,5	0,1	14,0	79	0	0	
20.02						1,9	8,7	15,5		14,0	105	0	0	
21.02						0,4	9,5	17,6		10,0	53	0	0	
22.02						3,3	8,4	13,4		6,0	22	0	0	
23.02						4,1	11,4	20,4		10,0	61	0	0	
24.02						6,1	12,3	20,1		8,0	58	0	0	
25.02						5,4	12,4	20,5		8,0	59	0	0	
26.02						4,7	8,8	13,2	1,1	9,0	55	0	0	
27.02						2,7	5,8	10,6		12,0	90	0	0	
28.02						0,4	5,0	11,4		8,0	22	0	0	
01.03						0,5	7,1	13,6		2,0	2	0	0	
02.03						3,6	8,6	15,3			0	0	0	
03.03						3,0	8,4	13,8		7,0	28	0	0	
04.03						6,9	10,0	15,5	3,5	5,0	36	0	0	
05.03						0,9	4,5	7,0		7,0	67	0	0	
06.03						-1,8	2,7	8,9			0	0	0	
07.03						-2,0	3,3	9,7			0	0	0	
08.03						-2,2	3,4	9,0		1,0	0	0	0	
09.03						0,9	4,3	8,9	0,1	4,0	5	0	0	
10.03						3,6	6,7	10,1		8,0	41	0	0	
11.03						6,8	9,6	14,2	6,0	11,0	61	0	0	
12.03						4,5	7,6	11,2	5,0	10,0	38	0	0	
13.03						3,7	6,4	9,0	11,6	18,0	57	0	0	
14.03						2,2	4,3	8,4	5,4	20,0	113	0	0	
15.03						2,8	5,7	10,6	3,0	16,0	78	0	0	
16.03						4,1	5,6	8,9		3,0	18	0	0	
17.03						1,9	4,5	6,9	2,5	21,0	77	0	0	
18.03						-1,1	3,7	8,1	1,5	2,0	16	0	0	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,0	2,7	5,3	3,4	10,0	21	0	0	
20.03						-0,8	2,6	6,5			0	0	0	
21.03						2,6	5,3	9,9			0	0	0	
22.03						4,1	5,6	7,5			0	0	0	
23.03						3,2	6,2	9,8		1,0	3	0	0	
24.03						-0,5	7,1	16,0		7,0	3	0	0	
25.03						2,0	9,7	17,9		3,0	4	0	0	
26.03						4,3	11,9	16,7		4,2	12	0	0	
27.03						5,5	8,5	12,4	1,0	4,2	10	0	0	
28.03						3,7	10,6	17,5		1,2	5	0	0	
29.03						6,7	13,9	22,2			0	0	0	
30.03						4,2	14,8	24,1		0,3	2	0	0	
31.03						7,5	17,2	26,0			0	0	0	
01.04						8,2	17,4	24,9			0	0	0	
02.04						4,5	9,3	13,5		0,8	5	0	0	
03.04						3,1	7,8	13,5			0	0	0	
04.04						0,6	8,4	15,0		1,7	2	0	0	
05.04						-1,7	4,7	8,8	1,2	7,5	26	0	0	
06.04						-2,9	1,6	8,2	0,1	6,3	2	0	0	
07.04						-0,8	1,9	4,9	0,1	5,5	8	0	0	
08.04						-2,5	4,7	10,9		1,0	0	0	0	
09.04						-0,7	9,2	17,9		1,8	0	0	0	
10.04						9,1	12,1	15,4		0,3	4	0	0	
11.04						3,6	10,2	16,0	9,8	9,8	67	0	0	
12.04						0,0	5,2	10,2	0,9	11,7	101	0	0	
13.04						-0,4	5,0	10,5		6,3	5	0	0	
14.04						-0,2	4,9	10,6		0,8	0	0	0	
15.04						0,4	5,2	11,4		4,5	5	0	0	
16.04						2,1	5,0	7,8			0	0	0	
17.04						3,5	7,9	13,2		0,3	2	0	0	
18.04						4,5	8,6	12,7		3,2	6	0	0	
19.04						4,5	8,9	12,6	0,3	13,7	53	0	0	
20.04						1,8	10,3	17,8		9,5	90	0	0	
21.04						4,5	12,8	19,9		4,7	27	0	0	
22.04						6,3	10,2	15,7	0,2	2,7	14	0	0	
23.04						5,2	10,9	17,6			0	0	0	
24.04						4,2	12,2	19,6			0	0	0	
25.04						5,9	10,8	16,9			0	0	0	
26.04						3,6	10,2	17,8			0	0	0	
27.04						4,0	11,1	18,6			0	0	0	
28.04						5,7	13,2	22,2	4,3	5,7	62	0	0	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,2	12,1	17,0	1,9	9,8	155	0	0	
30.04						2,5	6,8	9,2		9,7	26	1	2	
01.05						1,7	9,1	13,8		7,2	54	1	2	
02.05						6,3	10,7	15,6			0	1	3	
03.05						3,7	9,9	16,1		0,2	2	1	3	
04.05						4,6	10,0	14,9	4,2	11,5	30	1	3	
05.05						5,7	8,9	13,3	2,7	9,5	72	1	3	
06.05						4,6	7,2	9,8	5,8	23,2	98	1	3	
07.05						5,2	9,4	15,0	0,8	8,8	144	1	3	
08.05						0,7	10,7	18,3		5,0	9	1	3	
09.05						8,2	19,2	29,7		4,0	16	1	5	
10.05						12,4	16,1	19,4	9,2	11,3	153	2	13	
11.05						10,8	12,8	14,2	7,9	23,8	459	2	15	
12.05						7,8	12,7	18,1		10,5	579	2	18	
13.05						5,8	12,1	17,9	0,3	2,3	10	2	20	
14.05						7,4	11,9	17,6	1,0		0	2	22	
15.05						7,7	10,8	14,6	4,5	1,5	5	2	23	
16.05						7,9	12,7	18,8	2,0	5,0	40	2	26	
17.05						9,1	11,5	16,0	8,0	8,7	25	2	28	
18.05			!	29.05.		8,6	11,6	17,1	3,4	8,7	54	2	31	
19.05						7,2	11,8	17,7			0	3	43	
20.05						8,3	12,6	17,2	0,6	1,5	20	3	49	
21.05						9,1	13,6	17,9			0	3	58	
22.05						7,1	13,1	19,1	7,8	4,5	36	3	66	
23.05						7,1	12,7	18,2	0,9	0,3	4	3	73	
24.05						5,0	11,7	21,0	2,6	9,0	31	3	78	
25.05						8,0	11,2	16,2	1,6	4,0	10	3	82	
26.05			!	02.06.		7,8	10,9	14,9	4,3	10,3	89	3	84	
27.05						7,7	12,7	17,3	0,2	1,0	12	4	106	
28.05						8,1	13,8	19,0		4,0	36	4	122	
29.05						9,5	15,8	20,6			0	4	146	
30.05						9,1	16,0	21,8			0	4	173	
31.05						10,5	16,7	22,3			0	5	225	
01.06						10,9	18,5	25,5			0	5	273	
02.06						11,8	20,5	27,5			0	6	358	
03.06						16,3	21,1	27,4	1,9	4,5	60	6	435	
04.06	x	300	!!!	09.06.		15,1	20,5	27,4	9,3	9,3	201	7	531	
05.06			!	11.06.		16,2	18,6	22,3	13,6	7,8	88	7	598	
06.06	x	274	!!!	11.06.		15,8	17,6	20,5	1,0	9,0	237	7	656	
07.06						16,4	17,5	18,9		0,3	5	8	737	
08.06			!!	13.06.		15,7	19,6	24,3	6,7	8,7	118	8	816	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	267	!!	14.06.		15,4	20,3	26,4	2,1	9,5	138	9	918	
10.06			!	15.06.		13,8	20,9	27,6	0,1	6,5	89	9	1010	
11.06						13,6	21,3	28,3	0,1	1,7	14	9	1100	
12.06						15,5	22,3	28,0			0	10	1219	
13.06						12,2	18,9	24,3			0	10	1288	
14.06						13,1	20,6	28,0			0	11	1385	
15.06						13,4	23,3	30,0		1,2	16	11	1482	
16.06						16,5	24,8	32,1		1,0	11	12	1598	
17.06						19,2	26,9	33,0			0	12	1706	
18.06			!	24.06.		18,7	26,5	33,4	24,2	3,0	58	13	1819	
19.06	x	300	!!	24.06.		19,4	25,7	31,5		5,3	169	13	1906	
20.06			!!	26.06.		16,6	23,1	27,6	16,7	6,3	113	13	1971	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,2	21,4	27,6	22,1	9,2	240	14	2048	
22.06	x	228	!!	27.06.		14,3	16,4	20,1	3,9	15,5	131	14	2079	
23.06	x	218	!!	28.06.		15,1	19,7	24,7	0,7	7,3	181	14	2123	
24.06			!!	29.06.		15,0	17,7	21,3	51,6	15,7	150	14	2154	
25.06	x	219	!!	30.06.		14,8	18,1	22,3	4,7	9,5	168	15	2210	
26.06			!	01.07.		11,8	19,4	25,6		6,5	93	15	2250	
27.06			!!	03.07.		17,5	21,4	27,5	4,7	8,0	164	15	2292	
28.06	x	300	!!!	03.07.		17,3	22,7	29,0	0,9	9,0	288	16	2357	
29.06			!	05.07.		14,6	18,6	25,6	6,7	14,2	85	16	2389	
30.06	x	183	!	06.07.		13,7	16,0	20,3	4,7	10,0	76	16	2410	
01.07	x	113	!!	07.07.		13,4	15,3	19,5	0,5	11,0	127	16	2428	
02.07						13,6	18,9	24,5		0,3	3	16	2453	
03.07			!	08.07.		11,8	20,1	27,1	0,1	6,7	87	17	2506	
04.07			!!	10.07.		14,5	18,4	23,2	4,1	14,2	128	17	2534	
05.07	x	219	!!!	10.07.		14,1	18,2	23,9		13,2	265	17	2558	
06.07	x	201	!!	11.07.		14,1	17,4	19,9	4,6	21,8	160	17	2577	
07.07	x	253	!!!	12.07.		14,0	19,4	25,7		8,7	221	18	2621	
08.07	x	217	!!	13.07.		14,7	17,7	20,5	6,6	16,0	101	18	2645	
09.07	x	231	!!	14.07.		15,1	18,2	23,4	0,8	10,0	142	18	2668	
10.07	x	220	!!	15.07.		11,9	19,5	26,2	8,0	11,7	171	18	2690	
11.07	x	291	!!	16.07.		15,5	19,0	24,2		7,5	184	19	2729	
12.07			!	17.07.		14,1	20,1	25,9	5,6	9,5	86	19	2757	
13.07	x	300	!!!	18.07.		12,5	17,2	19,2	18,7	15,8	341	19	2776	
14.07	x	60	!!	19.07.		12,3	15,7	18,3	1,9	14,7	105	19	2789	
15.07	x	186	!!!	19.07.		14,3	18,0	23,6	0,5	13,5	235	19	2804	
16.07	x	193	!!	20.07.		14,3	19,8	25,0		7,2	117	20	2845	
17.07						15,0	20,6	25,2		3,3	51	20	2874	
18.07						16,6	22,1	27,4			0	20	2899	
19.07						17,5	21,9	25,8		0,2	3	21	2938	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						13,2	19,2	24,2		1,2	16	21	2962	
21.07			!	26.07.		11,6	19,4	25,1		4,7	61	21	2984	
22.07						11,5	20,6	26,1		3,8	52	21	3000	
23.07			!	27.07.		12,7	21,3	27,6		5,3	76	22	3041	
24.07						16,6	21,9	27,3	0,1	5,7	47	22	3072	
25.07	x	295	!!	30.07.		16,1	21,7	27,5		7,2	169	22	3089	
26.07			!!	31.07.		15,7	21,1	26,9		8,3	106	23	3125	
27.07			!	01.08.		15,4	20,3	24,4	7,0	9,0	84	23	3153	
28.07	x	300	!!!	02.08.		13,8	18,4	24,1	4,1	15,2	226	23	3168	
29.07	x	214	!	03.08.		13,9	19,1	24,3		3,0	91	23	3176	
30.07						12,4	20,8	26,9		3,5	40	24	3217	
31.07						12,8	19,1	24,2		0,3	4	24	3241	
01.08						15,1	18,2	23,1	2,8	1,5	12	24	3253	
02.08			!!	09.08.		13,3	17,1	23,7	1,6	8,5	101	24	3258	
03.08	x	191	!!!	09.08.		12,8	15,7	20,1	7,2	19,8	304	25	3281	
04.08	x	149	!!	10.08.		14,1	17,3	21,2		7,8	196	25	3301	
05.08			!	11.08.		13,8	18,6	24,0	1,5	8,8	88	25	3323	
06.08	x	244	!!!	11.08.		14,5	18,1	22,5	1,7	10,7	245	25	3334	
07.08						13,7	17,2	23,5	0,2	6,7	55	25	3338	
08.08	x	165	!!	13.08.		12,5	16,4	22,0	3,1	13,0	172	26	3362	
09.08	x	72	!!	14.08.		11,3	18,1	24,5		7,8	155	26	3386	
10.08						13,8	19,8	25,6		2,7	29	26	3407	
11.08						14,9	21,6	27,9		3,2	29	26	3414	
12.08			!	18.08.		14,0	22,3	29,7		5,8	91	27	3451	
13.08			!!	19.08.		18,1	24,0	30,6	1,5	5,3	105	27	3482	
14.08						14,8	23,5	31,2		4,5	56	27	3488	
15.08	x	298	!!	21.08.		15,6	22,2	29,2	16,1	10,5	107	28	3527	
16.08	x	300	!!	22.08.		12,6	18,8	23,7	3,0	12,0	199	28	3548	
17.08	x	150	!!	23.08.		9,1	14,5	20,0	0,5	13,5	181	28	3553	
18.08	x	132	!!!	23.08.		14,0	16,7	20,1	2,4	12,0	214	28	3556	
19.08						15,9	18,5	22,6		0,5	8	28	3558	
20.08						14,4	20,2	25,6		3,3	49	29	3590	
21.08	x	176	!!	27.08.		14,0	20,7	27,2	0,8	7,2	121	29	3615	
22.08	x	290	!!!	29.08.		14,5	17,6	21,3	16,0	22,7	245	29	3620	
23.08	x	216	!!!	30.08.		14,8	17,8	22,9		8,8	300	29	3622	
24.08	x	106	!	31.08.		12,2	16,1	19,9		7,0	94	29	3622	
25.08			!	01.09.		11,6	16,9	22,2		5,5	53	29	3623	
26.08			!	02.09.		12,0	15,6	20,2	0,6	5,2	58	30	3654	
27.08			!	03.09.		10,4	15,6	19,9	2,0	7,3	90	30	3668	
28.08						11,0	14,8	18,1	0,9	11,7	59	30	3675	
29.08	x	78	!!	04.09.		13,3	14,8	16,3	4,1	16,5	189	30	3678	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	142	!!	05.09.		14,3	16,3	19,5	8,2	17,0	129	30	3680	
31.08	x	196	!!!	06.09.		11,6	16,0	20,8	0,1	13,8	276	30	3681	
01.09	x	58	!	06.09.		11,3	16,7	21,9		6,2	66	30	3681	
02.09			!	07.09.		10,6	17,3	23,6		6,2	71	30	3681	
03.09						12,4	18,4	25,0		4,7	50	31	3708	
04.09						11,9	18,9	25,5		5,5	49	31	3723	
05.09			!	10.09.		12,6	19,5	26,2		6,3	79	31	3729	
06.09						13,3	20,4	26,9		2,8	30	31	3731	
07.09	x	110	!!	12.09.		12,0	19,0	25,4		7,8	108	31	3731	
08.09	x	213	!!	13.09.		14,7	20,2	26,6		6,5	101	31	3731	
09.09			!	14.09.		12,7	19,9	26,0		6,3	79	31	3731	
10.09			!	16.09.		16,7	20,1	24,9	0,3	10,0	95	32	3749	
11.09	x	300	!!!	16.09.		14,6	19,1	23,9	0,4	11,8	239	32	3757	
12.09			!	18.09.		10,3	17,4	24,5		8,5	96	32	3761	
13.09			!	19.09.		10,3	18,0	24,3		5,7	68	32	3763	
14.09			!	21.09.		11,7	19,4	26,1		11,2	89	32	3764	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,2	19,2	22,2	29,5	17,0	303	32	3764	
16.09	x	289	!!!	24.09.		13,9	17,0	20,9	0,5	13,3	265	32	3764	
17.09			!!	25.09.		10,4	15,3	20,9		11,5	110	32	3764	
18.09			!!	26.09.		8,9	15,5	21,9		11,0	105	32	3765	
19.09	x	76	!	27.09.		11,0	15,2	20,6		10,2	96	32	3765	
20.09						12,5	14,2	17,4		0,8	49	32	3765	
21.09						10,8	13,5	17,6			0	32	3765	
22.09						5,6	12,5	18,7		11,3	49	32	3765	
23.09			!!	01.10.		7,5	15,3	23,8		8,8	134	32	3765	
24.09			!	02.10.		9,7	16,2	23,1		10,0	70	32	3765	
25.09			!!	03.10.		7,8	16,6	24,7		9,0	102	32	3765	
26.09	x	225	!!	05.10.		12,4	16,9	21,0	0,1	19,0	194	32	3765	
27.09	x	262	!!!	07.10.		13,5	17,5	23,0	0,7	12,7	243	32	3765	
28.09	x	163	!!	09.10.		9,1	13,9	18,1	0,3	10,7	161	32	3765	
29.09						7,3	12,9	17,4	1,7	7,7	42	32	3765	
30.09			!	13.10.		4,4	10,1	17,2		11,7	56	32	3765	
01.10						2,3	11,3	19,3		9,2	36	32	3765	
02.10						10,2	16,0	21,5		3,7	21	32	3765	
03.10			!!	19.10.		13,1	15,7	18,8	3,9	19,7	168	32	3765	
04.10	x	181	!!!	20.10.		11,2	12,5	14,7	7,4	21,2	356	32	3765	
05.10			!!!	21.10.		10,7	12,9	17,8	6,4	19,3	226	32	3765	
06.10	x	51	!!	23.10.		9,2	11,4	15,2	1,4	11,7	120	32	3765	
07.10			!!!	24.10.		8,4	11,4	15,0	1,5	16,5	247	32	3765	
08.10						7,9	12,2	16,9		8,3	46	32	3765	
09.10			!	27.10.		7,0	11,3	17,1		7,8	91	32	3765	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,8	9,1	15,8		6,3	26	32	3765	
11.10						1,0	8,0	14,2		16,2	59	32	3765	
12.10			!	31.10.		6,2	9,8	12,6	0,2	19,0	83	32	3765	
13.10			!!	31.10.		2,4	7,9	13,1	1,9	20,5	115	32	3765	
14.10			!!	01.11.		5,3	9,9	17,0		12,2	122	32	3765	
15.10			!	03.11.		3,0	10,2	16,1	0,1	8,7	75	32	3765	
16.10			!	05.11.		6,7	9,3	13,6		17,0	93	32	3765	
17.10						3,1	7,6	11,9		18,5	130	32	3765	
18.10						2,2	6,9	12,5		19,5	121	32	3765	
19.10						4,4	11,3	19,4	2,2	17,8	152	32	3765	
20.10			!!	18.11.		9,6	15,2	19,7	10,2	9,2	143	32	3765	
21.10	x	236	!!	19.11.		5,2	12,4	16,5	12,4	11,7	197	32	3765	
22.10			!!	22.11.		2,5	7,4	12,6	0,1	10,8	109	32	3765	
23.10						4,4	8,0	13,7		14,5	41	32	3765	
24.10			!	28.11.		2,5	6,7	13,4		12,2	74	32	3765	
25.10						-0,7	7,7	16,8		15,0	29	32	3765	
26.10			!	04.12.		6,9	11,1	16,1		12,7	97	32	3765	
27.10			!	13.12.		6,3	10,7	17,1		13,7	65	32	3765	
28.10			!!	13.12.		2,8	6,9	11,1	0,1	23,0	181	32	3765	
29.10			!!	15.12.		0,8	5,5	8,3	0,1	23,8	173	32	3765	
30.10			!!!	15.12.		3,5	5,9	9,5	2,5	23,8	315	32	3765	
31.10			!!!	16.12.		8,9	13,0	17,3	0,3	18,7	444	32	3765	
01.11	x	97	!!!	23.12.		2,9	10,0	14,2	8,3	19,2	219	32	3765	
02.11			!!!	25.12.		3,5	6,5	10,5	2,6	23,8	212	32	3765	
03.11			!!!	27.12.		4,4	6,9	9,1	7,9	23,8	379	32	3765	
04.11			!!!	28.12.		5,0	6,8	8,6	0,4	12,8	435	32	3765	
05.11			!!	29.12.		4,3	7,2	10,7	0,1	18,3	100	32	3765	
06.11						0,9	4,5	6,8	0,1	19,7	45	32	3765	
07.11			!!	30.12.		2,9	5,4	7,5	0,9	23,8	164	32	3765	
08.11			!!!	30.12.		2,6	6,5	11,1		11,8	216	32	3765	
09.11						0,6	5,5	11,2		10,7	36	32	3765	
10.11						-0,4	3,3	7,9		16,8	21	32	3765	
11.11						-1,7	1,6	3,5	0,1	23,8	61	32	3765	
12.11						1,3	1,9	2,5	0,2	23,8	105	32	3765	
13.11			!!!	31.12.		0,7	4,9	7,7	3,2	23,8	222	32	3765	
14.11			!!!	31.12.		7,2	8,3	9,3	3,5	23,8	420	32	3765	
15.11						7,0	7,3	8,2		13,8	502	32	3765	
16.11						5,6	6,4	7,1	0,4	23,8	164	32	3765	
17.11						5,1	6,1	7,8	0,3	13,8	230	32	3765	
18.11						4,2	6,3	9,3		16,5	76	32	3765	
19.11						4,2	6,8	8,8		17,8	66	32	3765	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,0	6,7	9,0		15,2	132	32	3765	
21.11						3,5	4,8	6,3	0,2	15,5	47	32	3765	
22.11						1,7	5,4	8,1	1,5	10,7	79	32	3765	
23.11						-0,8	2,3	6,6		6,7	4	32	3765	
24.11						0,5	2,3	5,9		10,7	19	32	3765	
25.11						-0,2	1,2	1,9		0,7	0	32	3765	
26.11						0,7	2,2	4,0	0,3	9,3	22	32	3765	
27.11						-1,1	2,2	4,6	1,1	23,8	75	32	3765	
28.11						-0,4	1,9	3,8	0,4	23,8	120	32	3765	
29.11						0,5	2,0	3,8	0,5	15,0	123	32	3765	
30.11						2,0	3,2	5,2	2,6	20,7	62	32	3765	
01.12						4,6	6,1	8,3	5,4	23,8	209	32	3765	
02.12						0,5	3,8	5,5	2,8	20,0	272	32	3765	
03.12						-2,2	1,0	2,9		7,2	0	32	3765	
04.12						0,6	4,0	8,7	14,1	18,3	60	32	3765	
05.12						1,7	3,5	6,1	4,4	23,5	82	32	3765	
06.12						-0,2	2,1	5,0		21,7	111	32	3765	
07.12						1,0	3,1	7,0	3,6	13,7	44	32	3765	
08.12						1,3	3,1	5,4	0,7	23,3	73	32	3765	
09.12						0,4	2,7	4,2	0,2	23,8	138	32	3765	
10.12						-1,7	1,0	3,9	3,5	23,8	162	32	3765	
11.12						1,7	3,3	5,5		13,5	194	32	3765	
12.12						-0,8	3,0	5,8		13,3	27	32	3765	
13.12						4,8	6,6	8,8		19,0	90	32	3765	
14.12						4,1	5,7	7,0		23,8	193	32	3765	
15.12						3,6	6,0	8,0		19,8	258	32	3765	
16.12						4,4	6,4	10,1		18,7	122	32	3765	
17.12						4,6	6,2	9,0		11,3	99	32	3765	
18.12						2,1	3,5	4,5		23,8	87	32	3765	
19.12						2,7	3,2	4,2		23,8	163	32	3765	
20.12						-0,3	2,9	6,2		20,7	207	32	3765	
21.12						-2,9	-0,7	2,8		18,2	0	32	3765	
22.12						-5,6	-2,7	0,1		18,7	0	32	3765	
23.12						-6,6	0,5	8,0		15,3	13	32	3765	
24.12						5,8	7,6	9,2	1,3	23,8	197	32	3765	
25.12						1,5	5,4	9,7	8,2	23,8	325	32	3765	
26.12						1,0	2,2	3,7	7,4	23,8	378	32	3765	
27.12						3,6	5,7	7,7	1,5	23,8	514	32	3765	
28.12						6,8	8,7	11,5	8,7	23,8	722	32	3765	
29.12						8,4	9,1	12,7	4,5	23,8	940	32	3765	
30.12	x	47	!!!	14%	14%	12,4	13,5	15,1	0,1	23,8	1265	32	3765	

Station: Landau-Nussdorf, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	81	!!!	6%	6%	7,2	10,9	14,5		15,3	1401	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com